

機器接続マニュアル



機器接続マニュアルに関する注意事項

本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

はじめに

このたびは、GP画面作成ソフト「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」をご採用いただき、まことにありがとうございます。

この製品を正しくご使用いただくために、マニュアル類をよくお読みください。

また、マニュアル類は必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

おことわり

- (1) 「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」(以下本製品といいます)のプログラムおよびマニュアル類は、すべて(株)デジタルの著作物であり、(株)デジタルがユーザーに対し「ソフトウェア使用許諾条件」に記載の使用権を許諾したものです。当該「ソフトウェア使用許諾条件」に反する行為は、日本国内外の法令により禁止されています。
- (2) 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点がありましたら、(株)デジタル「サポートダイヤル」までご連絡ください。
- (3) 前項にかかわらず、本製品を運用した結果の影響および第三者のいかなる請求にも、(株)デジタルは一切責任を負いません。
- (4) 製品の改良のため、本書の記述と本製品のソフトウェアとの間に異なった部分が生じることがあります。最新の説明は、別冊ないし電子的な情報として提供していますので、あわせてご参照ください。
- (5) 本書は、(株)デジタルから日本国内仕様として発売された製品専用です。
- (6) 本製品が記録・表示する情報の中に、(株)デジタルまたは第三者が権利を有する無体財産権、知的所有権に関わる内容を含むことがあります。これは(株)デジタルがこれらの権利の利用について、ユーザーまたはその他の第三者に、何らの保証や許諾を与えるものではありません。また本製品に記録・表示された情報を使用したことにより第三者の知的所有権などの権利に関わる問題が生じた場合、(株)デジタルはその責を負いませんのであらかじめご了承ください。

© Copyright 2004,2005 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

(株)デジタル 2004 January

商標・商号の権利については「商標権などについて」をご覧ください。

商標権などについて

本書に記載の会社名、商品名は、各社の商号、商標(登録商標を含む)またはサービスマークです。本製品の表示・記述の中では、これら権利に関する個別の表示は省略しております。

商標等	権利者
Microsoft, MS, MS-DOS, Windows, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000, Windows XP Windows エクスプローラ, Microsoft Excel	米国Microsoft社
Intel, Pentium	米国Intel社
Pro-face	(株)デジタル
NEC, PC-9800	日本電気(株)
Ethernet	米国Western Digital社
IBM, VGA, PC/AT	米国IBM社

なお、上記商号・商標類で、本書での表記が正式な表記と異なるものは以下の通りです。

本書での表記	正式な表記
Windows 95	Microsoft [®] Windows [®] 95 オペレーティングシステム
Windows 98	Microsoft [®] Windows [®] 98 オペレーティングシステム
Windows Me	Microsoft [®] Windows [®] Me オペレーティングシステム
Windows NT	Microsoft [®] Windows NT [®] オペレーティングシステム
Windows 2000	Microsoft [®] Windows [®] 2000 オペレーティングシステム
Windows XP	Microsoft [®] Windows [®] XP オペレーティングシステム

対応機種一覧

GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2で対応している機種は以下のとおりです。本書では以下のようなシリーズ名または商品名を用いて説明します。

対応 GP 一覧

シリーズ名	商品名	型式	GPタイプ		
GP70シリーズ	GP-H70シリーズ	GP-H70L	GPH70-LG11-24V GPH70-LG41-24VP	GPH70L	
		GP-H70S	GPH70-SC11-24V GPH70-SC41-24VP	GPH70S	
	GP-270シリーズ	GP-270L	GP270-LG11-24V	GP270-LG21-24VP GP270-LG31-24V	GP270L
			GP270-LG21-24VP		
			GP270-LG31-24V		
	GP-270S	GP-270S	GP270-SC11-24V	GP270-SC21-24VP GP270-SC31-24V	GP270S
			GP270-SC21-24VP		
			GP270-SC31-24V		
	GP-370シリーズ	GP-370L	GP370-LG11-24V	GP370-LG21-24VP GP370-LG31-24V GP370-LG41-24VP	GP370L
			GP370-LG21-24VP		
			GP370-LG31-24V		
			GP370-LG41-24VP		
	GP-370S	GP-370S	GP370-SC11-24V	GP370-SC21-24VP GP370-SC31-24V GP370-SC41-24VP	GP370S
			GP370-SC21-24VP		
			GP370-SC31-24V		
			GP370-SC41-24VP		
	GP-470シリーズ	GP-470E	GP470-EG11	GP470-EG21-24VP GP470-EG31-24V	GP470
			GP470-EG21-24VP		
			GP470-EG31-24V		
	GP-570シリーズ	GP-570S	GP570-SC11	GP570-SC21-24VP GP570-SC31-24V	GP570
GP570-SC21-24VP					
GP570-SC31-24V					
GP-570T		GP-570T	GP570-TC11	GP570-TC21-24VP GP570-TC31-24V	GP570
	GP570-TC21-24VP				
GP-570VM	GP-570VM	GP570-TV11	GP570VM		
GP-571シリーズ	GP-571T	GP571-TC11	GP571T		
GP-675シリーズ	GP-675S	GP675-SC11	GP675-TC11 GP675-TC41-24VP	GP675	
		GP675-TC11			
GP-675T	GP-675T	GP675-TC41-24VP	GP675		
GP-870シリーズ	GP-870VM	GP870-PV11	GP870VM		
GP-377シリーズ	GP-377L	GP377-LG11-24V	GP377-LG41-24VP	GP377L	
		GP377-LG41-24VP			
	GP-377S	GP-377S	GP377-SC11-24V	GP377-SC41-24VP	GP377S
GP377-SC41-24VP					
GP77Rシリーズ	GP-377Rシリーズ	GP-377RT	GP377R-TC11-24V	GP377R	
			GP377R-TC41-24V		
	GP-477Rシリーズ	GP-477RE	GP477R-EG11	GP477R-EG41-24VP	GP477R
			GP477R-EG41-24VP		
	GP-577Rシリーズ	GP-577RS	GP577R-SC11	GP577R-SC41-24VP	GP577R
			GP577R-SC41-24VP		
GP-577RT		GP-577RT	GP577R-TC11	GP577R-TC41-24VP	
			GP577R-TC41-24VP		

シリーズ名		商品名	型式	GPタイプ	
GP2000 シリーズ	GP2000Hシリーズ	GP-2301Hシリーズ	GP-2301HL	GP2301H-LG41-24V	GP2301HL
			GP-2301HS	GP2301H-SC41-24V	GP2301HS
	GP-2401Hシリーズ	GP-2401HT	GP2401H-TC41-24V	GP2401H	
		GP-2300シリーズ	GP-2300L	GP2300-LG41-24V	GP2300L
	GP-2300T		GP2300-TC41-24V	GP2300	
	GP-2301シリーズ	GP-2301L	GP-2301L	GP2301-LG41-24V	GP2301L
			GP-2301S	GP2301-SC41-24V	GP2301S
			GP-2301T	GP2301-TC41-24V	GP2301
	GP-2400シリーズ	GP-2400T	GP2400-TC41-24V	GP2400	
	GP-2401シリーズ	GP-2401T	GP2401-TC41-24V	GP2401	
	GP-2500シリーズ	GP-2500T	GP2500-TC11	GP2500	
			GP2500-TC41-24V		
	GP-2501シリーズ	GP-2501S	GP2501-SC11	GP2501S	
			GP-2501T	GP2501-TC11	GP2501
	GP-2600シリーズ	GP-2600T	GP2600-TC11	GP2600	
GP2600-TC41-24V					
GP-2601シリーズ	GP-2601T	GP2601-TC11	GP2601		

対応 GLC 一覧

シリーズ名		商品名	型式	GPタイプ
GLC100シリーズ	GLC100シリーズ	GLC100L	GLC100-LG41-24V	GLC100L
		GLC100S	GLC100-SC41-24V	GLC100S
GLC300シリーズ	GLC300シリーズ	GLC300T	GLC300-TC41-24V	GLC300T
GLC2000シリーズ	GLC2300シリーズ	GLC2300L	GLC2300-LG41-24V	GLC2300L
		GLC2300T	GLC2300-TC41-24V	GLC2300
	GLC2400シリーズ	GLC2400T	GLC2400-TC41-24V	GLC2400 1
	GLC2500シリーズ	GLC2500T	GLC2500-TC41-24V	GLC2500
			GLC2500-TC41-200V	
GLC2600シリーズ	GLC2600T	GLC2600-TC41-24V	GLC2600 1	
		GLC2600-TC41-200V		

- プロジェクトマネージャよりGPタイプを選択する際、GPタイプと合わせて、ご使用のGLCの銘板ラベルに表示されたリビジョンの数字部分を指定してください。
リビジョンの数字部分が表示されていない、または「1」の場合、「Rev.*-無し、1」を、リビジョンの数字部分が2以降の場合、「Rev.*-2以降」を選択します。銘板ラベルの見方は各GLCのユーザーズマニュアルをご覧ください。

対応 ST シリーズ一覧

シリーズ名	商品名	型式	GPタイプ
ST400シリーズ	ST400	ST400-AG41-24V	ST400
	ST401	ST401-AG41-24V	ST401
	ST402	ST402-AG41-24V	ST402
	ST403	ST403-AG41-24V	ST403

対応LT一覧

シリーズ名		タイプ	型式	GPタイプ
LTシリーズ	LT Type Aシリーズ	LT Type A1	GLC150-BG41-XY32SK-24V	LT TypeA
		LTC Type A1	GLC150-SC41-XY32SK-24V	LTC TypeA
		LT Type A2	GLC150-BG41-XY32SC-24V	LT TypeA
	LT Type B/B+シリーズ	LT Type B	GLC150-BG41-FLEX-24V	LT TypeB/B+
		LT Type B+	GLC150-BG41-XY32KF-24V	
		LTC Type B+	GLC150-SC41-XY32KF-24V	LTC TypeB+
	LT Type Cシリーズ	LT Type C	GLC150-BG41-RSFL-24V	LT TypeC
	LT Type Hシリーズ	LT Type H1	GLC150-BG41-ADK-24V	LT TypeH
			GLC150-BG41-ADPK-24V	
			GLC150-BG41-ADTK-24V	
		LTC Type H1	GLC150-SC41-ADK-24V	LTC TypeH
			GLC150-SC41-ADPK-24V	
			GLC150-SC41-ADTK-24V	
		LT Type H2	GLC150-BG41-ADC-24V	LT TypeH
GLC150-BG41-ADPC-24V				
GLC150-BG41-ADTC-24V				

対応 Factory Gateway 一覧

商品名	型式	GPタイプ
Factory Gateway	FGW-SE41-24V	Factory Gateway FGW-SE



- ・ Factory Gateway で GP-Web、GP-Viewer の機能を使用する場合、GP-PRO/PB C-Package02 以上が必要です。

マニュアルの読み方

マニュアルの構成

本書は「GP-PRO/PB for Windows Ver.7.2」(以下、本製品と呼びます)の使用方法を説明するマニュアル(4巻構成)の第4巻、「機器接続マニュアル(PLC接続マニュアル)」です。本書以外に、3冊のマニュアルがありますので、あわせてご覧ください。

これらマニュアル類のほか、データファイルとして補足説明や機能の追加・修正情報が添付されていることがあります。

[スタート]ボタンをクリックし、[プログラム(P)] [Pro-face] [ProPB3 C-Package]の順にポイントし、[お読みください]をクリックし、表示された内容をご覧ください。

なお、GPに関する詳しい説明は、各機種ごとの「ユーザズマニュアル」(別売)をご覧ください。

第1巻	オペレーションマニュアル	本製品を使うための操作手順と一部特殊な機能を除いたすべての機能について説明します。PDFデータで収録されています。
第2巻	タグリファレンスマニュアル	GPの画面上機能を指定する「タグ」の詳細について、まとめて説明します。PDFデータで収録されています。
第3巻	パーツリスト	本製品にあらかじめ用意されている部品と図記号をまとめて説明します。PDFデータで収録されています。
第4巻	機器接続マニュアル (PLC接続マニュアル) (本書)	GPと各社のPLCの接続方法について説明します。PDFデータで収録されています。

タグなどのアドレス設定時は標準インストール時にインストールされるレイアウトシートを利用されると便利です。

レイアウトシートには「デバイス割り付け表」と「タグレイアウトシート」があります。それぞれMicrosoft Excelのデータとしてインストールされているのでご利用ください。各ファイルの場所とファイル名を以下に示します。

なお、Microsoft Excelのご利用方法は該当商品マニュアルを参照ください。

フォルダ名	ファイル名	内容
Pro-face¥ propbwin¥sheet	Device1J.xls	デバイス割り付け表
	TAG1J.xls	タグレイアウトシート
	TAG2J.xls	
	TAG3J.xls	
	TAG4J.xls	

対応機種の名称について

対応機種によって、サポートしている機能や設定が異なる場合があります。本書では「対応機種一覧」にある「シリーズ名」または「商品名」を使って説明しています。

お問い合わせ

GP-PRO/PB に関するご質問は「サポートダイヤル」までお問い合わせください。

お問い合わせ先

月～金 9:00～17:00

大阪 TEL (06)6613-3115

東京 TEL (03)5821-1105

名古屋 TEL (052)932-4093

月～金 17:00～19:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

土・日・祝日(12月31日～1月3日を除く) 9:00～17:00

専用ダイヤル TEL (06)6613-3206

GLC2000 シリーズご使用にあたって

- ・GLC2000シリーズは、GP2000シリーズで対応している機能にコントロール機能を付加した機種です。本書ではGPをGLCに読み替えてご覧ください。ただし、AUX出力およびサウンド出力はGLCでは使用できません。内容を十分ご理解の上、正しくご使用ください。
- ・ロジックプログラムについては、Pro-Control Editorのマニュアルおよびヘルプをご覧ください。

ST シリーズご使用にあたって

STシリーズは、GP2000シリーズのGP-2301Lで対応している機能に同様に対応しています。本書ではGPをSTに読み替えてご覧ください。機種制限が記載されている場合、GP2000シリーズ、さらに制限されている場合、GP-2301LをSTに読み替えてご覧ください。ただしSTでは、GPとのハードウェア仕様の相違のため制限事項があります。内容を十分ご理解の上、正しくご使用ください。制限事項について、参照 オペレーションマニュアル「制限事項について」、オペレーションマニュアル2.11.2制限事項

LT シリーズご使用にあたって

- ・64色カラータイプLTシリーズはGP70シリーズのGP-377S、モノクロタイプLTシリーズは、GP70シリーズのGP-377Lで対応している機能に同様に対応しています。本書ではGPをLTに読み替えてご覧ください。機種制限が記載されている場合、GP70シリーズ、さらに制限されている場合、64色カラータイプLTシリーズはGP-377S、モノクロタイプLTシリーズはGP-377LをLTに読み替えてご覧ください。
- ・LT Type Cシリーズのみ、調節計、サーボ、インバータ、分析計を接続できます。(シリアルインターフェイス搭載機種のため 参照 LTシリーズユーザズマニュアル)
接続可能な接続機器(調節計、サーボ、インバータ、分析計)について、参照 GP-PRO/PB for Windows 接続機器マニュアル(PLC接続マニュアル)
- ・ロジックプログラムについては、Pro-Control Editorのマニュアルおよびヘルプをご覧ください。

表記のルール



本書は、以下のルールで表記します。

わかりにくいところなどは「サポートダイヤル」までお問い合わせください。「サポートダイヤル」では、(株)デジタル製品についての技術的なご質問・ご相談にお答えします。

なお、パソコンやWindowsそのものに関することは、パソコンをお買い上げの販売店、メーカーにお問い合わせください。




安全に関する注意表記

本製品のご使用上、安全に関して重要な説明には、以下の表示を添えています。




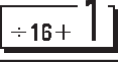




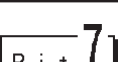
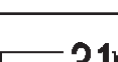





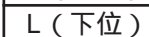
表示	意味内容
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
重要	この表示の説明に従わない場合、機器の異常動作やデータの消失などの不都合が起こる可能性があります。
強制	必ず実施していただきたい操作、作業などを表します。
禁止	決して行ってはならない操作、作業などを表します。

説明のための表記

本書では、説明の便宜のため、以下のように表記します。

表記	意味内容
	参考になることがら、補足的な説明です。
<u>参照</u>	関連する説明が掲載されている項目(マニュアル名、章・節・項)を示します。
 	パソコンのキーを表します。 <u>参照</u> キーボード対応表
PLC	PLC(プログラマブルコントローラ、シーケンサ)、温調器やインバータなどの周辺機器を指します。
GP	(株)デジタル製グラフィックパネル「GPシリーズ」の総称です。 本製品の対応機種名 <u>参照</u> 対応機種一覧 対応 GP 一覧
GLC	(株)デジタル製グラフィックコントローラー「GLCシリーズ」の総称です。 本製品の対応機種名 <u>参照</u> 対応機種一覧 対応 GLC 一覧
ST	(株)デジタル製プログラマブル表示器「STシリーズ」の総称です。 本製品の対応機種名 <u>参照</u> 対応機種一覧 対応 ST 一覧
LT	(株)デジタル製グラフィック・ロジック・コントローラー「LTシリーズ」の総称です。本製品の対応機種名 <u>参照</u> 対応機種一覧 対応 LT 一覧

「第2章 各社PLCとGPの接続」「第5章 各社PLCとGPの接続<マルチリンク>」の各社PLCの「*-*-3 使用可能デバイス」の備考欄についているマークの意味は、以下のとおりです。

	アドレスは8進数で指定します。
	ワードアドレスは、下1桁めが0の値のみ指定します。
	ワードアドレスは、16の倍数の値のみ指定します。
	ワードアドレスは、16の倍数+1の値のみ指定します。
	ワードアドレスは、偶数の値のみ指定します。
	ワードアドレスは、8の倍数の値のみ指定します。
 *1	ビット指定できます。ワードアドレスの後にビット位置をつけます。ビット位置は0～15で指定します。
 *1	ビット指定できます。ワードアドレスの後にビット位置をつけます。ビット位置は0～Fで指定します。
 *1	ビット指定できます。ワードアドレスの後にビット位置をつけます。ビット位置は0～7で指定します。
 *1	ビット指定できます。ワードアドレスの後にビット位置をつけます。ビット位置は0～31で指定します。
	2ワード(32ビットデータ)を使用する場合のデータの上下関係は、 0  です。 1 
	2ワード(32ビットデータ)を使用する場合のデータの上下関係は、 0  です。 1 

*1 ビット指定で書き込みをした場合、指定したビット以外の他のビットはすべてOFF(0)されます。

「*-*-3 使用可能デバイス」のデバイス範囲はすべて最大設定範囲です。PLCによって記載の範囲より小さいものもあります。詳細は、ご利用になっているPLCのマニュアルをご参照ください。

 のついているデバイスは、システムエリアに指定できます。

システムエリア [参照](#) 1.1 ダイレクトアクセス方式のしくみ